



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA E DESENVOLVIMENTO RURAL  
CURSO DE ZOOTECNIA



PROGRAMA DE ENSINO: PRINCÍPIOS DE CIÊNCIAS EXATAS NA  
PRODUÇÃO ANIMAL

SEMESTRE 2018/I

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA:	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA
ZOT7701	PRINCÍPIOS DE CIÊNCIAS EXATAS NA PRODUÇÃO ANIMAL	TEÓRICO-PRÁTICAS 02:00	SEMESTRAIS 36 HORAS
Fase: 3ª		Créditos: 02	Caráter: Obrigatória

II. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. MTM3100	PRÉ-CÁLCULO

III CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA: ZOOTECNIA

IV. EMENTA

Análise de regressão e correlação, sistemas lineares, cálculo matricial, limite, derivada e integrais aplicados à Zootecnia

V. OBJETIVOS

Proporcionar aos acadêmicos os conhecimentos básicos de análise de regressão e correlação, matrizes, limites, derivadas e integrais aplicados a Zootecnia, para que possam desenvolver raciocínio lógico e resolver problemas que dependam desses conteúdos em sua vida acadêmica e profissional.

VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Análise de regressão e correlação
2. Cálculo matricial
3. Limite
4. Derivadas
5. Integrais
6. Matemática financeira

VII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

- MEDEIROS, V.Z. et al. **Pré-cálculo**. São Paulo, Cengage Learning, 2006. 2ª. Ed. 474 p. (5 exemplares – 517.1 P923).  
KULKAMP, N. **Matrizes e Sistemas de Equações Lineares**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2005. 166 p. (15 exemplares – 512.643 K96m)  
BATSCHLET, E. **Introdução à Matemática para Biocientistas**. 1ª. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 1978, 596 p. (8 exemplares – 51-76 B334i).

Bibliografia Complementar:

- KULKAMP, N. **Cálculo I**. Florianópolis: Editora da UFSC, 2006. 488 p. (13 exemplares – 517.1 k95c).  
FLEMMING, D.M.; GONÇALVES, M.B. **Cálculo A**. Funções, limite, derivação e integração. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 6ª. ed., 2007. 448 p. (55 exemplares – 517.2 f599e 6.ed.rev.a)  
FERREIRA, R.S. **Matemática aplicada às Ciências Agrárias: análise de dados e modelos**. 1ª. ed., Viçosa: Editora da UFV, 1999. 333 p. (12 exemplares – 519.2:63 F383m)

Aprovado em Reunião do Colegiado de:

*Prof. Renato Irgang*  
Depo de Zootecnia e  
Des. Rural-CCA/UFSC  
SIAPE 1257199 MANS 122240

*Prof. Fabiano Dahlke*  
Chefe do Departamento  
Prof. Fabiano Dahlke  
Chefe do Departamento de Zootecnia e  
Desenvolvimento Rural - CCA/UFSC  
Portaria nº 2397/2016/GR de 19/10/2016